ANEXO TECNICO II

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ESPECIFICACIONES TECNICAS DOTACIONES DE UNIFORMES A continuación, se describen diferentes dotaciones institucionales referenciadas de la letra “A” a la letra “F”, es necesario leer y revisar cada una de las especificaciones de la dotación, las cantidades y referencias a entregar y el anexo de tallas.			
GRUPO	**ITEM**	**DESCRIPCION**	
A	**DOTACIÓN EQUIPO INSTITUCIONAL 1**	**CARACTERISTICAS BASICAS:** Dotación conformada por Buzo manga larga color gris en material algodón con logo de “ **ALCALDÍA DE CARTAGENA”** al lado izquierda y logo de “TITAN 24” al lado derecho de la parte delantera del Buzo. la parte trasera del buzo “LOGO PLAN TITAN” **Pantalón** en material algodón con elástico revestido, cierre con cremallera. Bolsillo con botón trasero, Pretina ancha para cinturones y elástico en la parte trasera del pantalón para un mayor ajuste, con Bolsillos anchos de lado derecho y izquierdo, Piernas bota tubo o Bota recta con costuras y pinzas en las rodillas, y elástico revestido en los bajos. **BOTAS:** Botas Comando en microfibra europea waterproof, manejan lonas con tecnología Water Repelente lo que las hace semi impermeables y transpirable, suela en caucho antideslizante de alta resistencia al desgaste, tecnología anti-shock con ranuras amplias para brindar un mayor agarre y estabilidad. Apliques laterales de diseño en fibra termoplástica para una mayor protección. cierre lateral en cremallera con aplique protector en velcro. La microfibra es un material que reproduce las características del cuero vacuno natural en una microfibra. Es un producto antibacteriano, lavable, ligero, ecológico y altamente resistente. - Caña: Alta - Altura: 20 cms (según la talla) - Material Externo: On micro - Material interno: Forro antibacterial - Cremallera: Si - Peso aproximado: 900 gramos	CASILLA EN BLANCO

		- Suela en Caucho antideslizante - Colores: Negro.	CASILLA EN BLANCO
B	**DOTACIÓN GORRAS INSTITUCIONALES**	Gorras negras bordadas con logo " **TITAN 24**" en la parte frontal y en la parte trasera "**LOGO ALCALDIA DE CARTAGENA**"	CASILLA EN BLANCO
C	**DOTACIÓN INSTITUCIONAL 2**	**PANTALONETA:** Pantaloneta playera de baño color rojo **PANTALONES**: Pantalón en licra de compresión ideal para el deporte con un sistema de absorción de sudor que da una sensación única de frescura, Factor UV que protege del sol y su radiación. **BUZO:** Camiseta Manga Larga Unisex Hyden Adultos. La camiseta manga larga para adultos es de secado rápido, liviana y con filtro de protección solas UV 50+ protege la piel de las quemaduras solares. Tecnología hydroactive que le permite un secado mas rápido con menor retención de agua en las fibras de la tela. Tiene costuras planas que aseguran un ajuste cómodo y viene en una gama de color variada. - Camiseta manga larga. - Cuello redondo. - Tela de secado rápido. - Material: Principal: 81.02% poliamida 18.98% Elastano. **GORRAS**: Gorras negras bordadas con logo "TITAN 24" en la parte frontal y en la parte trasera "LOGO ALCALDIA DE CARTAGENA	CASILLA EN BLANCO

D	**DOTACIÓN INSTITUCIONAL 3**	**CARACTERISTICAS BASICAS:** Buzo color Blanco en Algodón Pantalón tipo cargo color beis con refuerzo en el tiro para mayor resistencia. Doble costura. Contiene 6 bolsillos: 2 bolsillo en la parte delantera con cierre #6 para mayor resistencia, 4 bolsillos camuflados en la parte trasera y a los lados. Bota recta cintura con resorte! Botas color Beis	CASILLA EN BLANCO

GRUPO E: DOTACIÓN INSTITUCIONAL 4

REQUERIMIENTOS	DESCRIPCIÓN	
GORRAS	Gorra tipo beisbolera con 2 logo bordado en3D	CASILLA EN BLANCO
BUZO	Camibusos cuello redondo en tela Hydrotech color blanco con cuatro estampados dos enfrente y dos espaldas	
PANTALON TIPO CARGO	Pantalón tipo cargo táctico en tela LafayetteRistop color gris	
BOTAS	Botas Comando en microfibra europea waterproof, manejan lonas con tecnología Water Repelente lo que las hace semi impermeables y transpirable, suela en cauchoantideslizante de alta resistencia al desgaste, tecnología anti shock con ranuras amplias para brindar un mayor agarre y estabilidad. Apliques laterales de diseño en fibratermoplástica para una mayor protección. cierre lateral en cremallera con aplique protector en velcro. La microfibra es un material que reproduce lascaracterísticas del cuero vacuno natural en una microfibra. Es un producto antibacteriano, lavable, ligero, ecológico y altamente resistente. - Caña: Alta - Altura: 20 cms (según la talla) - Material Externo: On micro - Material interno: Forro antibacterial - Cremallera: Si - Peso aproximado: 900 gramos - Suela en Caucho antideslizante - - Colores: Negro	
CHALECOS	Chalecos Tácticos color naranja con velcross y cierres ajustables con 4 logos.	

GRUPO F: DOTACIÓN INSTITUCIONAL 5		
REQUERIMIENTOS	**DESCRIPCIÓN**	
Gorras	Gorra tipo beisbolera negra con logo bordado en 3D de “Titan 24” y logo “Alcaldía de Cartagena”	CASILLA EN BLANCO
Camisetas tipo Polo	Camiseta tipo polo azul turquí en Pólux colornegro con tres logosbordados.	CASILLA EN BLANCO

Pantalones tipo Cargo	Pantalón tipo cargo táctico en tela Lafayette Ristop color gris	CASILLA EN BLANCO
Overoles	Conjunto operacional color naranja con reflectivo y cuatro bordados.	CASILLA EN BLANCO

ANEXO: LISTADO DE TALLAS Y CANTIDADES

ELEMENTO DE DOTACIÓN	CANTIDAD	LISTADO DE TALLAS									
		S-HOMBRE	S- MUJER	M- HOMBRE	M- MUJER	L- HOMBRE	L- MUJER	XL-HOMBRE	XL-MUJER	XXL-HOMBRE	XXL-MUJER
BUZO GRIS CON LOGO DE PLAN TITAN (CAMIBUSOS CUELLO REDONDO ENTELA HYDRO TECH COLOR GRIS,CON CUATRO LOGOS ESTAMPADOS ;DOS EN FRENTE Y DOS EN ESPALDA)	148	0	23	50	10	45	8	10	0	2	0
SUETER TIPO POLO NEGRA L(CAMISETA TIPO POLO EN POLUXCOLOR NEGRO CON CUATRO LOGOSBORDADOS)	80	0	20	30	15	15	0	0	0	0	0
SUETER TIPO POLO AZUL L(CAMISETA TIPO POLO EN POLUXCOLOR AZUL CON CUATRO LOGOSBORDADOS)	179	0	10	50	50	45	10	5	5	4	0
SUETER TIPO POLO AZUL L(CAMISETA TIPO POLO EN POLUXCOLOR AZUL CON TRES LOGOSBORDADOS)	320	0	50	90	70	60	20	12	10	8	0
BUZO SALVAVIDAS	192	0	2	96	0	94	0	0	0	0	0
BUZO MANGA LARGA BLANCO(CAMIBUSOS CUELLO REDONDO ENTELA HYDRO TECH COLOR BLANCO,CON CUATRO LOGOS ESTAMPADOS ;DOS EN FRENTE Y DOS EN ESPALDA)	120	0	8	40	40	30	0	2	0	0	0

BUZO MANGA LARGA BLANCO CON CUATRO LOGOS ESTAMPADOS; DOS EN FRENTE Y DOS EN ESPALDA	20	0	5	5	10	0	0	0	0	0	0
CHALECOS BRIGADA CIVICA (TALLA UNICA)	60	0		0	0	0	0	0	0	0	0

LISTADO DE TALLAS PANTALONES								
ELEMENTO DE DOTACIÓN	**CANTIDAD**	**MUJER**			**HOMBRE**			
		8	**10**	**14**	**30**	**32**	**34**	**36**
PANTALON TIPO CARGO NEGRO	148	10	15	15	20	40	38	10
PANTALON TIPO CARGO EN TELA LAFAYETT RISTOP COLOR GRIS	20	0	0	10	0	0	10	0
PANTALON TIPO CARGO EN TELA LAFAYETT RISTOP COLOR GRIS	60	0	10	15	0	15	10	10
PANTALON TIPO CARGO GRIS BRIGADA	120	10	10	20	5	35	30	10
PANTALONETA	96	0	6	10	0	40	40	0
PANTALON LICRA SALVAVIDAS	192	0	10	40	20	60	62	0
SUDADERA	156	0	10	10	0	86	50	0
SUDADERA COORDINADOR	4	0	0	0	0	4	0	0
OVEROLES NARANJA	24	0	0	2	0	0	20	2

	LISTADO DE TALLAS BOTAS Y GORRAS							
ELEMENTO DE DOTACIÓN	**CANTIDAD**	36	37	38	39	40	41	42
BOTAS	114	1	6	7	9	20	20	9
GORRAS TIPO BEISBOLERA CON BORDADO EN 3D	1004							

ANEXO
LANCHAS

ITEM	DESCRIPCION
LANCHAS	- Atenuaciones exteriores. L: 550 cm (18´0), W: 208 cm (6´8) - Ancho interno: 118 cm (3´9) - Diámetro de tubo: 45 cm(17.72") - Espesor de caso de aluminio: 4mm (0.2") - Diseño del casco: Plataforma de EVA antideslizante, 2 cajas de espejo de popa, tanque de 100 L, entrada de combustible en cofre de proa. - Peso: 200 kg (440lb) - Cámaras: 5 - Max. Presión del tubo: .35bar/5psi - Manijas, líneas, bancos: 6+2+0 - Max carga/personas: 1700 kg (3.748 lb)/ 9 personas - Fuera de borda recomendado: 900CV Max. O eléctrico 66Kw - Consolas Jockey: Consola Jockey para 1 persona. - 30 chalecos salvavidas. - Con Registro en DIMAR

ANEXO
DRONES ACUATICO

ITEM	DESCRIPCION
DRONES ACUÁTICOS	- Autonomía de 6 horas de inmersión. - Brazo robótico de 100 newtons de fuerza. - Dos focos led 2000 lúmenes cada uno -Filmación y fotografía submarina - Inspecciones estructurales. - 100 metros de profundidad de inmersión - 3 nudos (1.5m/s) - Misiones de salvamento y rescate. - Trabajo de mantenimiento en alta mar. - Movilidad omnidireccional de 360° - Objetivo gran angular de 166° FOV -Curso y Certificado de Drones para 6 personas. - 1 par de baterías adicionales para cada Drone.

ANEXO MOTOS A1

MOTOS POLICIA UNIFORMADAS

FICHA TECNICA PARA MOTOCICLETA	
	REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.
Cilindraje (comercial)	**De 300 cc a 650 cc**
Tipo	Doble propósito enduro
Modelo	Nuevo, 2023 o no inferior al año de entrega
Motor	1, 2 o 3 cilindros cuatro tiempos
Potencia	Mínimo 25 hp (comercial)
Sistema de arranque	Eléctrico
Sistema de encendido	Electrónico
Sistema de alimentación	inyección electrónica
Combustible	Gasolina
Embrague	Multidisco bañado en aceite
Velocidad	Mínimo cinco velocidades
Transmisión	Cadena con soporte protector de cadena de disco (suntour)
Chasis	Doble cuna
Suspensión	Delantera: horquilla telescópica Trasera: de resistencia que permita soportar la capacidad de carga ofrecida por el fabricante y puede ser: Compuesto por un vástago o pistón perforado y el muelle, ó Mono amortiguada, brazo" oscilanfe o basculante
Frenos	Disco ABS en las dos ruedas
Color	Resolución No. 02842 del 10/09/2021 por lo cual se modifica el artículo 36 de la Resolución, No.06676 del 24/12/18.
Sistema Electrico	Con capacidad de abastecer los requerimientos de todos los šistemãlen pleno funcionamiento
Luces	Las reglamentadas por el Ministerio de Transportes, con sistema de encendido automático.
Llantas y rines	Las estipuladas por el fabricante tipo dual.
Distancia al piso	Mínimo 250 mm
Capacidad de tanque	Capacidad minima para 2,5 gal.
Tablero de instrumentos	Digital con medidor de combustible y check engine
Control de emisiones	Debe cumplir con la Euro 3 o superior

Accesorios	Soporte lateral, protector inferior de motor, parrilla porta maletero, protectores de manilar, mando de luces y sirena totalmente impermeable.
Garantía	Las motos y sus componentes deben ser originates de fábrica, no se aceptan modificaciones, ensambles o
	adaptaciones por parte del concesionario o distribuidor, excepto las que requiera la Policía Nacional descritas en la presente especificación técnica.
Kit de herramientas	Las suministradas por el fabricante que como mínimo debe ofrecer: una pinza, un alicate, una copa de bujías, un juego de 4 destornilladores (pala y estrella), un calibrador de aire, un juego de 4 llaves mixtas, un hombre solo y un estuche porta herramientas.
Equipo	(02) Dos cascos abatibles o cerrados, que cumplan con la normatividad vigente del Ministerio de Transportes (Resolución
	1080 del 19/03/2019) y la Norma Técnica NTMD-0015-A3 del Ministerio de Defensa Nacional. (02) Dos juegos de rodilleras, coderas y guantes según el anexo 1.

Rodilleras	Rodilleras tácticas que ofrecen protección en rodilla y Canilla. Poseen diseño ergonómico, excelente ventilación, ajuste perfecto con correas en nylon elástico y cinta de contacto de suelte rápido, fijación en la parte posterior de la pierna, ofrece que el centro de la rodilla este completamente cubierta en todo el rango de movimiento, 3 piezas inyectadas con 4 tornillos y pin en aluminio para dar fijación y movimiento a las piezas, remaches en latón (no se oxidan) que sujetan la parte de la interna. Área de la rodilla flotante, con refuerzo en material sintético termo inyectado y cámara de aire que ofrece protección extra. Diseño asimétrico izquierdo y derecho para optimo ajuste y cobertura en todo el rango del movimiento.
Nivel de protección	Debe tener protección al alto impacto y a las abolladuras cuando se presente fricción contra el pavimento y/ o material rígido

Dimensiones de la prenda	PARTE INTERNA (ACOLCHADO) * Ancho superior mînimo 220 mm medida en la parte más.,ancha. * Ancho medio mínimo 220 mm medida en la parte más ancha.. * Ancho inferior mínimo 220 mm medida en la parte más ancha.
	* Largo 460 mm + 10 mm.
	* Tres (03) correas elásticas ajustables de 40 mm :Ł 2 mm (Una en la parte superior, una en la parte media y una en la parte inferior)
	PARTE EXTERNA
	*Una (01) pieza superior en plástico de 240 mm + 5 mm de ancho medida desde la parte más ancha y 150 mm ż 5 mm de alto medido desde la parte más alta, la pieza debe ir asegurada con cuatro (04) remaches en latón asegurando la parte interna.
	* Una (01) pieza media (rodilla) en plástico de 280 mm z 5 mm de ancho medida desde la parte más ancha y 130 mm + 5 mm de alto medido desde la parte más alta , la pieza debe ir asegurada con cuatro
	(04) remaches en latón asegurando la parte superior e inferior.
	*Una (01) pieza inferior en plástico de 230 mm -Ł 5 mm de ancho medida desde la parte más ancha y 270 mm ż 5 mm de alto medido desde la parte más alta, la pieza debe ir asegurada con seis (06) remaches en latón asegurando la parte interna.
	*Espesor pieza de inyección (Plástico) 2.5 mm mínimo.
	*Tres (03) Hebillas plásticas tipo suelte rápido para ajuste de la pieza*en la pierna y canillera.
	* Orificios de ventilación en la pieza superior e inferior.

	* Angulo de rotación que permite el movimiento de las articulaciones del cuerpo. -“
Tallaje	Talla única para adulto
Material de forro parte interior	* Form tejido 100% poliéster.
	* Abullonado en poliestireno expandido resistente, termoeońforołado que absorbe y dispersa los impactos.
Manual de usuario	Cada juego de rodilleras debe traer un manual de usuario donde se indique condiciones de uso.
	mantenimiento de las rodilleras y nivel de protección en idioma español.
Material de la rodillera	Composición:
	Material en plástico moldurado. Polipropileno 45%.
	Polietileno 2%
	Polyester 12%
	Poliamida nylon 26,8% Policloruro de vinilo 3% Caucho 7%
	Aluminio 2%
	Acetato de vinilo de etileno 0,2% Latón 2%
Color	A convenir con el supervisor del contrato
Garantía	1 año
Tipo embalaje	En bolsa de polipropileno por juego
Deformación	Debe ser de un material que cumpla con el 100% de las especificaciones requeridas con el fin de que no se rompa con una caída. ‘
Accesorios adicionales	Las motos deben ser entregadas con accesorios tales como: • Casco uniformado de policía • Luces LED. • Sirena • Cortavientos

ANEXO MOTOS A2		
Las Motos tendrán el siguiente cilindraje y colores de acuerdo con el requerimiento establecido y las siguientes características específicas.		
DESCRIPCIÓN	**COLOR**	**ACCESORIOS**
MOTOS CILINDRAJE 300 NO UNIFORMADAS PARA ESQUEMA DE PLAN TITAN	NEGRAS CON LOGO DE PLAN TITAN 24	Las motos deben ser entregadas con accesorios tales como: • Casco uniformado con logo de PLAN TITAN24 • Luces LED. • Cortavientos • Equipamiento de seguridad y comunicación • Luces de emergencia: Incorporadas en el sistema eléctrico de la moto para señalización en situaciones de emergencia. •Sirena y megáfono: Para alertar a los conductores y al público en general durante operativos de tráfico y emergencias. • Maletero • Rines de aluminio • Capacidad de tanque 20 litros o mas • Exploradoras Defensa.
MOTO CILINDRAJE 650 UNIFORMADA DE TRANSITO		Las motos deben ser entregadas con accesorios tales como: • Casco uniformado con colores y logos de DATT. • Luces led azul, rojo • Sirena • Cortavientos Equipamiento de seguridad y comunicación

	UNIFORMADA DE TRANSITO	•Luces de emergencia: Incorporadas en el sistema eléctrico de la moto para señalización en situaciones de emergencia. • Sirena y megáfono: Para alertar a los conductores y al público en general durante operativos de tráfico y emergencias. • Maletero • Rines de aluminio • Capacidad de tanque 20 litros o mas • Color Pintura (10%del exterior de la Motocicleta, con pintura azul rey y blanca de acuerdo con diseño de la entidad. • Exploradoras Defensa
MOTOS CILINDRAJE 300 NO UNIFORMADAS DE COLOR NEGRO	NEGRAS CON LOGO DE ALCALDIA	Las motos deben ser entregadas con accesorios tales como: • Casco uniformado con logo de ALCALDIA DE CARTAGENA. • Luces LED. • Cortavientos • Equipamiento de seguridad y comunicación • Luces de emergencia: Incorporadas en el sistema eléctrico de la moto para señalización en situaciones de emergencia. •Sirena y megáfono: Para alertar a los conductores y al público en general durante operativos de tráfico y emergencias. • Maletero • Rines de aluminio • Capacidad de tanque 20 litros o mas • Exploradoras Defensa

MOTOS CILINDRAJE 300 NO UNIFORMADAS DE COLOR NARANJAS	NARANJAS CON LOGO DE DISTRISEGURIDAD	Las motos deben ser entregadas con accesorios tales como: • Casco uniformado con logo de Distriseguridad. • Luces LED. • Cortavientos • Equipamiento de seguridad y comunicación • Luces de emergencia: Incorporadas en el sistema eléctrico de la moto para señalización en situaciones de emergencia. •Sirena y megáfono: Para alertar a los conductores y al público en general durante operativos de tráfico y emergencias. • Maletero • Rines de aluminio • Capacidad de tanque 20 litros o mas • Exploradoras Defensa

Las Motos descritas en el Ítem A2 conservaran las siguientes características generales:

FICHA TECNICA PARA MOTOCICLETA	
	REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.
Cilindraje (comercial)	**De 300 cc a 650 cc**
Tipo	Doble propósito enduro
Modelo	Nuevo, 2023 O no inferior al año de entrega
Motor	1, 2 o 3 cilindros cuatro tiempos
Potencia	Mínimo 25 hp (comercial)
Sistema de arranque	Eléctrico
Sistema de encendido	Electrónico
Sistema de alimentaciön	Inyección electrónica
Combustible	Gasolina
Embrague	Multidisco bañado en aceite
Velocidad	Mínimo cinco velocidades
Transmisión	Cadena con soporte protector de cadena de disco (suntour)
Chasis	Doble cuna
Suspensión	Delantera: horquilla telescópica
	Trasera: de resistencia que permita soportar la capacidad de carga ofrecida por el fabricante y puede ser: Compuesto por un vástago o pistón perforado y el muelle, ó Mono amortiguada, brazo ”oscilanfe o basculante
Frenos	Disco ABS en las dos ruedas
Color	Resolución No. 02842 del 10/09/2021 por lo cual se modifica el artículo 36 de la Resolución, No.06676 del 24/12/18
Sistema Electrico	Con capacidad de abastecer los requerimientos de todos los šistemãlen pleno funcionamiento
Luces	Las reglamentadas por el Ministerio de Transportes, con sistema de encendido automático.
Llantas y rines	Las estipuladas por el fabricante tipo dual.
Distancia al piso	Mínimo 250 mm
Capacidad de tanque	Capacidad minima para 2,5 gal.
Tablero de instrumentos	Digital con medidor de combustible y check engine
Control de emisiones	Debe cumplir con la Euro 3 o superior
Accesorios	Soporte lateral, protector inferior de motor, parrilla porta maletero, protectores de manilar, mando de luces y sirena totalmente impermeable.
Garantía	Las motos y sus componentes deben ser originates de fábrica, no se aceptan modificaciones, ensambles o

	adaptaciones por parte del concesionario o distribuidor, excepto las que requiera la Distriseguridad descritas en la presente especificación técnica.
Kit de herramientas	Las suministradas por el fabricante que como mínimo debe ofrecer: una pinza, un alicate, una copa de bujías, un juego de 4 destornilladores (pala y estrella), un calibrador de aire, un juego de 4 llaves mixtas, un hombre solo y un estuche porta herramientas.
Equipo	(02) Dos cascos abatibles o cerrados, que cumplan con la normatividad vigente del Ministerio de Transportes
	1080 del 19/03/2019) y la Norma Técnica NTMD-0015-A3 del Ministerio de Defensa Nacional. (02) Dos juegos de rodilleras, coderas y guantes según el anexo 1.

Rodilleras	Rodilleras tácticas que ofrecen protección en rodilla y Canilla.
	Poseen diseño ergonómico, excelente ventilación, ajuste perfecto con correas en nylon elástico y cinta de contacto de suelte rápido, fijación en la parte posterior de la pierna, ofrece que el centro de la rodilla este completamente cubierta en todo el rango de movimiento, 3 piezas inyectadas con 4 tornillos y pin en aluminio para dar fijación y movimiento a las piezas, remaches en latón (no se oxidan) que sujetan la parte de la interna. Área de la rodilla flotante, con refuerzo en material sintético termo inyectado y cámara de aire que ofrece protección extra. Diseño asimétrico izquierdo y derecho para optimo ajuste y cobertura en todo el rango del movimiento.
Nivel de protección	Debe tener protección al alto impacto y a las abolladuras cuando se presente fricción contra el pavimento y/ o material rígido
Dimensiones de la prenda	PARTE INTERNA (ACOLCHADO) * Ancho superior mínimo 220 mm medida en la parte más ancha. * Ancho medio mínimo 220 mm medida en la parte más ancha. * Ancho inferior mínimo 220 mm medida en la parte más ancha.
	* Largo 460 mm + 10 mm.

	* Tres (03) correas elásticas ajustables de 40 mm :Ł 2 mm (Una en la parte superior, una en la parte media y una en la parte inferior)
	PARTE EXTERNA
	*Una (01) pieza superior en plástico de 240 mm + 5 mm de ancho medida desde la parte más ancha y 150 mm ż 5 mm de alto medido desde la parte más alta, la pieza debe ir asegurada con cuatro (04) remaches en latón asegurando la parte interna.
	* Una (01) pieza media (rodilla) en plástico de 280 mm z 5 mm de ancho medida desde la parte más ancha y 130 mm + 5 mm de alto medido desde la parte más alta , la pieza debe ir asegurada con cuatro
	(04) remaches en latón asegurando la parte superior e inferior.
	*Una (01) pieza inferior en plástico de 230 mm -Ł 5 mm de ancho medida desde la parte más ancha y 270 mm ż 5 mm de alto medido desde la parte más alta, la pieza debe ir asegurada con seis (06) remaches en latón asegurando la parte interna.
	*Espesor pieza de inyección (Plástico) 2.5 mm mínimo.
	*Tres (03) Hebillas plásticas tipo suelte rápido para ajuste de la pieza*en la pierna y canillera.
	* Orificios de ventilación en la pieza superior e inferior.
	* Angulo de rotación que permite el movimiento de las articulaciones del cuerpo. -“
Tallaje	Talla única para adulto
Material de forro parte interior	* Form tejido 100% poliéster.
	* Abullonado en poliestireno expandido resistente, termoeońforołado que absorbe y dispersa los impactos.
Manual de usuario	Cada juego de rodilleras debe traer un manual de usuario donde se indique condiciones de uso, mantenimiento de las rodilleras y nivel de protección en idioma español.

Material de la rodillera	Composición:
	Material en plástico moldurado. Polipropileno 45%.
	Polietileno 2%
	Polyester 12%
	Poliamida nylon 26,8% Policloruro de vinilo 3% Caucho 7%
	Aluminio 2%
	Acetato de vinilo de etileno 0,2% Latón 2%
Color	A convenir con el supervisor del contrato, de acuerdo con los requerimientos.
Garantía	1 año
Tipo embalaje	En bolsa de polipropileno por juego
Deformación	Debe ser de un material que cumpla con el 100% de las especificaciones requeridas con el fin de que no se rompa con una caída. ‘
Accesorios Adicionales	Accesorios adicionalesLas motos deben ser entregadas con accesorios tales como: • Casco uniformado • Luces LED. • Sirena • Cortavientos

Nota: Todas las motocicletas deberán ser entregadas matriculadas y a nombre de distriseguridad y/o a quien distriseguridad delegue.

ESPECIFICACION TECNICA PARA LA ADQUISICIÓN DE VEHÍCULO UTV 4X4		
JUSTIFICACIÓN: La presente especificación técnica nace la necesidad institucional de adquirir componente vehicular con las características técnicas descritas. Este tipo de automotor suele ser usado para el transporte de personal y para patrullaje.		
		
1. REQUERIMIENTOS TÉCNICOS		
Especificación	Descripción	
	GASOLINA	
Modelo	Nuevo, modelo 2023 o del año de entrega, con seguro y matricula, placa.	
Cilindraje (comercial)	Entre 500 a 999 CC.	
Potencia	Mínima (44) hp	Minima (44) hp
Tipo	Vehículo tracción	
Transmisión	Automática PVT P/R/N/L/H.	
Modo de transmisión	Tracción Real AWD/2WD Bajo Demanda, Modo VersaTrac	
Tracción	Cuatro por cuatro (4x4).	
Sistema eléctrico	El sistema generador de corriente debe soportar todos los sistemas eléctricos cuando estén funcionando.	
Sistema de alimentación	Inyección electrónica de combustible	
Encendido	Electrónico.	
Sistema de enfriamiento	Liquido	

Suspensión	1. SUSPENSIÓN DELANTERA MacPherson con 22.9 cm (9") de Recorrido 2. SUSPENSIÓN TRASERA Doble Brazo en A, Suspensión Trasera Independiente con 25.4 cm (10") de Recorrido	
Frenos	FRENOS DELANTEROS/TRASEROS Disco Hidráulico en la Cuatro Ruedas Con Pinzas de Dos Pistones FRENO DE ESTACIONAMIENTO Transmisión en Estacionamiento NEUMÁTICOS DELANTEROS/ MODELO 25 x 8-12; Carlisle 489 NEUMÁTICOS TRASEROS / MODELO 25 x 10-12; Carlisle 489 RINES Acero Estampado	
Luces	Faros Delanteros LED con Luces Diurnas y Luces Traseras LED, retrovisores, pito, direccionales, espejo trasero.	
Capacidad del tanque de combustible	35.9 L (9.5 gal)	
Silletería	4 asientos de Cubo Reforzados con Deslizadores en el Asiento del Conductor y Cinturones de Seguridad con Ajuste de Altura	
Material de la cojinería	Cuero o tela	

Proyectó:
Elkin Montemiranda-Asesor Externo
Alicia Leyton-Asesora Externa
Alejandro Renhals-Asesor Externo.

Reviso: Julio Devoz- director Operativo Distriseguridad